

# Lineare Gleichungen Schritt für Schritt lösen

Mathematik · Klasse 7–9

## 1 Aufgabe 1

LEICHT

Löse  $x + 5 = 12$

$$x + 5 = 12 \quad | -5 \quad | x = 12 - 5 = 7.$$

ERGEBNIS

7

## 2 Aufgabe 2

LEICHT

Löse  $x - 3 = 10$

$$x - 3 = 10 \quad | +3 \quad | x = 10 + 3 = 13.$$

ERGEBNIS

13

## 3 Aufgabe 3

MITTEL

Löse  $-x + 7 = 3$

$$-x + 7 = 3 \quad | -7 \quad | -x = -4 \quad | \cdot (-1) \quad | x = 4.$$

ERGEBNIS

4

## 4 Aufgabe 4

MITTEL

Löse  $4x - 5 = 19$

$$4x - 5 = 19 \quad | +5 \quad | 4x = 24 \quad | :4 \quad | x = 6.$$

ERGEBNIS

6

## 5 Aufgabe 5

SCHWER

Löse  $4(2x - 1) - 3(x + 2) = 7$

$$8x - 4 - 3x - 6 = 7 \quad | +4 \quad | 5x - 10 = 7 \quad | +10 \quad | 5x = 17 \quad | :5 \quad | x = 3,4.$$

ERGEBNIS

3,4

6 Aufgabe 6

SCHWER

Löse  $2(3x + 1) - (x - 5) = 22$

$$6x + 2 - x + 5 = 22 \quad | 5x + 7 = 22 \quad | 5x = 15 \quad | x = 3.$$

ERGEBNIS

3